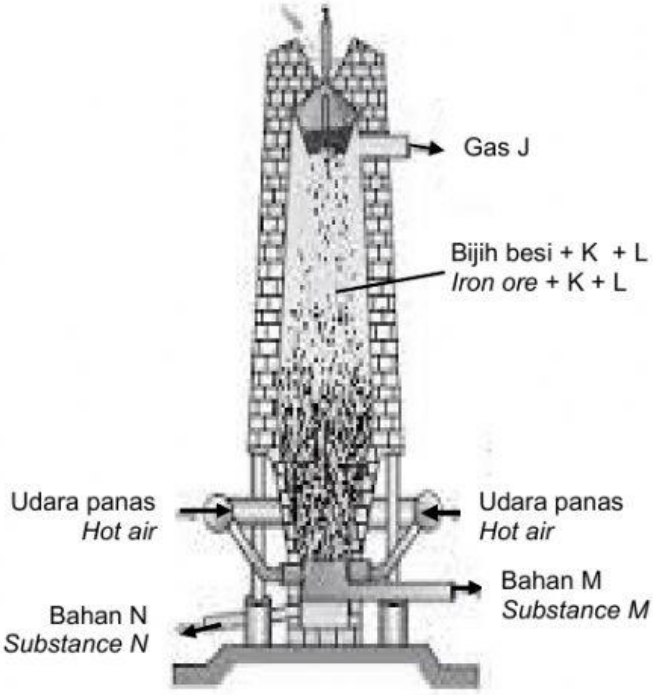
**Aktiviti 4.7 Pengekstrakan logam**
***Activity 4.7 Extraction of metal***

20. Isi tempat kosong dengan perkataan yang diberikan. / *Fill in the blanks with the words given.*

| elektrolisis *electrolysis* | pemanasan terus *direct heating* | penurunan *reduction* | unsur *element* |
|---|---|---|---|

| Logam/ *Metal* | Kaedah pengekstrakan / *Extraction method* |
|---|---|
| Kalium, natrium, kalsium, magnesium, aluminium *Potassium, sodium, calcium, magnesium, aluminium* | Pengekstrakan melalui _____ sebatian logam dalam keadaan lebur. *Extraction through _____ of metal compound in molten state.* |
| Zink, ferum, timah, plumbum *Zinc, iron, tin, lead* | Pengekstrakan melalui _____ oksida logam oleh karbon. *Extraction through _____ of metal oxide by carbon.* |
| Kuprum, merkuri *Copper, lead* | Pengekstrakan logam dilakukan melalui _____ sebatian logam tersebut. *Metal extraction is done through _____ of the metal compound.* |
| Argentum, aurum(emas) *Argentum, aurum (gold)* | Wujud dalam bentuk _____ dalam kerak Bumi. *Exist in form of _____ in the Earth's crust.* |

21. Rajah di bawah menunjukkan relau bagas yang digunakan untuk mengekstrak besi daripada bijihnya.
*Diagram below shows a blast furnace used to extract iron from its ore.*




(a) Apakah nama biasa bagi bijih besi?
*What is the common name for iron ore?*
_____

(b) K ialah sejenis karbon. Namakan K.
*K is a type of carbon. Name K.*
_____

(c) Namakan L. / *Name L.*
_____

(d) Namakan bahan M dan bahan N
*Name the substance M and substance N.*
M : _____
N : _____

(e) Apakah gas J? *What is gas J?*
_____

(f) Apakah yang boleh di buat daripada leburan sanga?
*What can be made from the molten slag?*

| | |
|---|---|
| ☐ Tapak rumah *House faoundation* | ☐ Jambatan *Bridge* |
| ☐ Tapak jalan raya *Road foundation* | ☐ Konkrit *Concrete* |

(g) Nyatakan satu contoh logam selain besi yang boleh diekstrak dengan menggunakan relau bagas.
*State one example of metal instead of iron that can be extracted by using a blast furnace.*

_____

LIVEWORKSHEETS